## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 20. Januar 2005 (20.01.2005)

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/004899 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: A61K 38/22, C07K 14/575

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000439

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Juli 2004 (12.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 1229/03

14. Juli 2003 (14.07.2003) CH

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MONDOBIOTECH LABORATORIES ANSTALT [LI/LI]; Austrasse 79, Postfach 26, FL-9490 Vaduz (LI).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEVEC, Dorian [DE/CH]; Via Pasquée 23, CH-6925 Gentilino (CH).
- (74) Anwalt: SALGO, Reinhold, C.; Rütistrasse 103, CH-8636 Wald ZH (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 26. Mai 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE OF A VASOACTIVE INTESTINAL PEPTIDE FOR TREATING INTER-STITIAL LUNG INFECTIONS

(54) Bezeichnung: SUBSTANZEN MIT BIOLOGISCHER AKTIVITÄT DES VASOAKTIVEN INTESTINALEN PEPTIDS FÜR DIE BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to using biologically and pharmacologically highly active peptides for producing therapeutic drugs for treating interstitial lung infections such as idiopathic lung fibrosis, hypersensitive pneumonia or diffused panbronchiolitis. VIP (Vasoactive Intestinal Peptide) and PACAP polypeptide (Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide) containing said sequences constitute the active substances for inhibiting the maturation of human dendritic cells and can be successfully used for treating said lung infections.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf die Verwendung von biologisch und pharmakologisch hochaktiven Peptiden für die Herstellung therapeutischer Medikamente für die Behandlung von interstitiellen Lungenerkrankungen wie es die Idiopathische Pulmonare Fibrose, die Hypersensitivitäts-pneumonitis, oder die Diffuse Behandlung welche gemäss der Erfindung für die Behandlung genomen. The inventive peptides used for treating said infections contain at least one type of highly conservable specific amino acid sequences

spezifische, hochkonservierte Aminosäureabfolge, welche eine wichtige Rolle in der Pathogenese entsprechender Lungenerkrankungen zu spielen scheinen. Es konnte gezeigt werden, dass das bekannte, natürlich vorkommende Peptid "Vasoaktives Intestinales Peptid (VIP)" und das "Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide (PACAP)", welche diese Sequenzen beinhalten, aktive Wirkstoffe für die Hemmung der Reifung humaner dendritischer Zellen sind und erfolgreich für die Behandlung obengenannter Erkrankungen eingesetzt werden können.

